SENSOR INFRAVERMELHO IRW-1000SF

Parabéns por adquirir o sensor infravermelho IRW-1000SF.
O sensor possui detector piroelétrico de duplo elemento, lente de fresnel com proteção contra luz branca e raios UV, circuito de compensação de temperatura e um microcontrolador, que além de fazer o gerenciamento da bateria, permite que faça sempre detecções precisas.

FUNCIONAMENTO

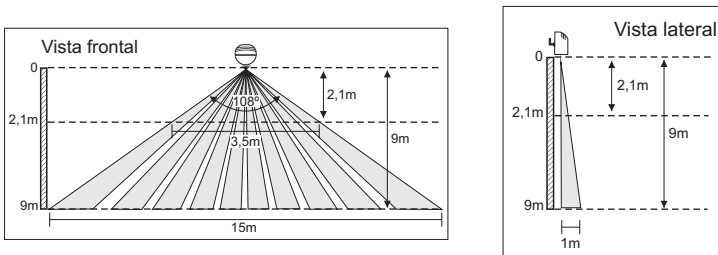
O sensor possui um microcontrolador que analisa o sinal proveniente do Detector Piroelétrico e toma a decisão, para efetuar o disparo do sensor. O software possui um temporizador para fins de economia de bateria para que logo após um disparo o sensor permaneça em repouso pelo tempo de aproxidamente 60 segundos. Também o usuário consegue escolher através do jumper “SENSIB.” a sensibilidade de detecção (1-Máxima / 2-Média / 3-Mínima). Para testar o sensor em uma central de alarme basta pressionar a tecla TESTE até o LED acender e logo após soltar a tecla. Quando ocorre o disparo do sensor o circuito de RF transmite a informação de disparo por 3 segundos. O sensor quando está com bateria baixa, transmite para a central de alarme em que está instalado, indicando que está com bateria baixa. No momento da transmissão o LED do sensor pisca rápido indicando que está com bateria baixa. O sensor não pode ser instalado em locais abertos.

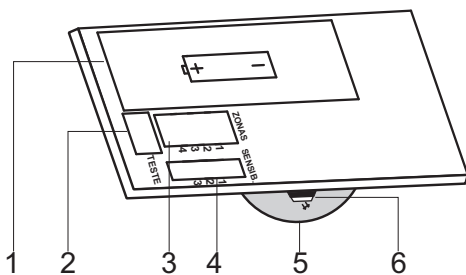
PROGRAMAÇÃO

O IRW-1000SF pode ser programado em todos os receptores e centrais de alarme da JFL que trabalham na Frequência de 433,92 MHz no sistema hopping code. Para programá-lo siga os passos abaixo:
- Escolha a zona que o sensor irá atuar no jumper “ZONAS”
- Escolha a sensibilidade no jumper “SENSIB.”
- Pressione a tecla TESTE do sensor IRW-1000SF até o LED acender e solte a tecla TESTE, pressione e solte a tecla APRENDER da central ou do receptor, com isso o sensor estará programado.

Obs: Em centrais e receptores de uma zona não há necessidade de escolher a zona no sensor.

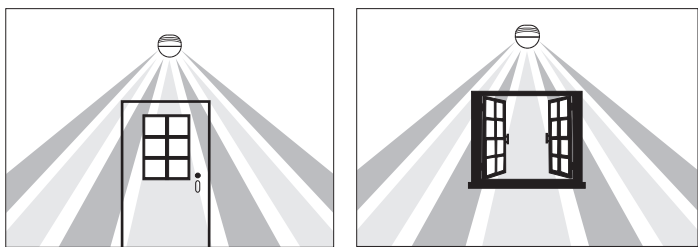
FAIXA DE DETECÇÃO

As figuras abaixo mostram a faixa de detecção do sensor, vista frontal e vista lateral.

PRINCIPAIS COMPONENTES

A figura abaixo mostra a placa do sensor com seus principais componentes:

1 - Bateria de lithium 3V CR123.
2 - Tecla para testar e programar o sensor.
3 - Jumper para seleção de zonas.
4 - Pulso - Sensibilidade do sensor
    Pulso 1 -> máxima sensibilidade de detecção.
    Pulso 2 -> média sensibilidade de detecção.
    Pulso 3 -> mínima sensibilidade de detecção.
5 - Sensor piroelétrico de duplo elemento.
6 - LED - Indicação de detecção.

PRECAUÇÕES

Siga as instruções abaixo para que não haja disparo indesejados.

- Não coloque o sensor olhando diretamente para ar condicionado ou local com circulação de ar.
- Não coloque obstáculos em frente ao sensor.
- Não instale o sensor em locais abertos ou onde circulam animais.
- Sempre instale o sensor pelo lado de dentro de janelas e portas.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Frequência: 433,92 MHz hopping code
Alcance de transmissão: 100 metros sem obstáculos
Tempo de acionamento: 3 segundos;
Tempo de estabilização inicial: 60 segundos;
Intervalo entre detecção: 60 segundos;
Número de zonas: 4
Tensão de alimentação: 3V bateria de lithium CR123
Consumo em Repouso: 8uA
Consumo em Acionamento: 8mA
Dimensão: 64X59X50 mm
Peso aproximado: 100 gramas

GARANTIA

A JFL Equipamentos Eletrônicos Indústria e Comércio Ltda garante este aparelho por um período de 12 meses a partir da data de aquisição, contra defeitos de fabricação que impeçam o funcionamento dentro das características técnicas especificadas do produto. Durante o período de vigência da garantia, a JFL irá reparar (ou trocar, a critério próprio), qualquer componente que apresente defeito.

Excetuam-se da garantia os defeitos ocorridos por:
- Instalação fora do padrão técnico especificado neste manual;
- Uso inadequado;
- Violação do equipamento;
- Fenômenos atmosféricos e acidentais.

A visita de pessoa técnica a local diverso dependerá de autorização expressa do cliente, que arcará com as despesas decorrentes da viagem, ou o aparelho deverá ser devolvido a empresa vendedora para que seja reparado.

IRW-1000 SF V0

JFL - EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS IND. COM. LTDA
Rua João Mota, 471 - Jardim das Palmeiras
Santa Rita do Sapucaí - MG   CEP: 37540 - 000
Fone: (35) 3473-3550   Fax:(35) 3473-3571
http:// www.jfl.com.br